

مقدمة

نظراً للتقدم السريع في العلوم المختلفة و مواكبة لهذا التقدم من التطور الزهيب و السرعة الكبيرة في التطور العلمي ، وجد المؤلف أن هناك قصور في المراجع العربية التي تقيد وتثري طلاب الجامعات المصرية في مختلف الكليات مثل كليات الصيدلة و الطب و العلوم و التربية و الأسنان وغيرها من الكليات العلمية.

وقد أشتمل هذا الكتاب على فروع مختلفة من العلوم المتخصصة مثل علم الخلية و التركيب النقيح لها باستعمال الميكروسكوب الإلكتروني و علم الوراثة و علم الأنسجة و علم الأجنة و علم البيولوجيا الجزيئية و علم الوراثة الخلوية . الأمر الذي يسؤدي إلى الإثراء وزيادة الفائدة في مختلف المجالات العلمية لكل من طلاب الجامعة و الدراسات العليا و يتميز الكتاب بالسهولة و اليسر في التعبير و بساطة المادة العلمية و غزارتها و عمق تناولها ووفرة الرسوم و الصور التوضيحية و الصور الملونة المختلفة ويتضمن هذا الكتاب حوالي عشر فصول ، يتضمن كل فصل عدد من الأجزاء . ويتضمن الفصل الأول مقدمة عن علم الحيوان و الكائنات الحية و الغير حية و الميكروسكوب و أنواعه ، و عن الليرونوبلازم و عن خواصه الكيميائية و الفيزيائية ، الفصل الثاني عن الخلية و محتوياتها و التركيب المختلفة بها بما فيها العضيات الحية و الغير حية . الفصل الثالث يتضمن الحامض النووي RNA & DNA و الفصل الرابع عن الكروموسومات و أنواعها و تركيبها و التغيرات الكروموسومية سواء التركيبية أو العددية و الفصل الخامس يتضمن انقسام الخلية و أنواعه و الفصل السادس يتضمن الوراثة و تحديد جنس الجنين و الفصل السابع يتضمن الحديث عن الأنسجة بأنواعها و الفصل الثامن يتضمن علم الأجنة و الفصل التاسع يتضمن تكوين البويضات و أنواعها و الأخصاب و التوائم و الفصل العاشر يتضمن التفلج و أنواعه و تكوين التوتية و المفلجة و عملية التبطين و أنواع الهرمونات الذكرية و الأنثوية.

وإلى أنقبل أي نقد بناء أو تعليق على محتويات هذا الكتاب ، ومع التطور العلمي الهائل و السريع و تبسيط المعلومة العلمية و أبعادها و خصوصاً في المقررات العلمية المتخصصة و ندعها للإنتاج العلمي و تشجيع كثير من العلماء المتخصصين في مختلف المجالات العلمية تقوم دار النشر ————— بنشر هذا الكتاب المتميز * مبادئ علم

الوراثة الخلوية و الأنسجة و الأجنة الذي يعتبر الكتاب الأول في مجال علم الحيوان وكذلك الأول من ضمن المجموعة العربية المنشورة في مختلف مجالات العلوم .
وسيجد القارئ في نهاية هذا الكتاب مسرداً للمصطلحات العلمية الواردة في فصول هذا المتن والذي يعتبر مرجعاً وقاموساً للقارئ في مجال علم الخلية و الأنسجة والوراثة و الأجنة و يعتبر هذا الكتاب مرجعاً قيماً وألياً.

وأخيراً نذكر جميع المراجع العلمية التي خدمت إبراز وتوثيق هذا الكتاب في جميع مراحله و فصوله آمين من الله أن يكون خطوة لكثير من الخطوات في سلسلة الكتب العلمية العربية لتبسيط العلوم لمختلفة لطلاب الجامعة والمتقنين من أبناء الوطن العربي .
وقد زود الكتاب بعدد كبير من الرسوم مما ييسر لطلاب الجامعات المختلفة في المراحل الجامعية استيعاب المادة العلمية وكما يكون في نفس الوقت مرجعاً علمياً لرجال التربية و التعليم و المهتمين بهذا المجال وسوف يكون هذا الكتاب لبنة من ضمن البنية الكبير من الموسوعة العربية للكتب العلمية التي تخدم كل طلاب الجامعات العربية في مجال الخلية والوراثة و الأنسجة و الأجنة وقد وجد المؤلف أن إخراج الكتاب باللغة العربية سوف يسهل و ييسر على الطالب في الجامعة أو في المراحل السنية المختلفة لطلاب المدارس الثانوية ورجال التربية و التعليم سرعة الفهم دون عائق لغوي وبما يوضح جميع المصطلحات العلمية التي تقف وقفة عائر لهؤلاء الطلاب .
وبذلك تزداد الحصيلة العلمية الدراسية للطلاب والارتقاء بالمستوي العلمي ونقمة في مختلف العلوم .

يضم هذا الكتاب عدد كبير من الصور التوضيحية و الرسوم التفصيلية والذي قام بإعدادها السيد/ محمود أمين المدرس المساعد بقسم علم الحيوان - كلية العلوم - جامعة الأزهر .